

Лабораторная работа 1

Нехвядович Вера гр.910101

Вариант 4

Задание: подсчитать количество совпадающих символов, стоящих на одинаковых позициях относительно первого элемента, в двух коллекциях.

```
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  #include <vector>
4
5  using namespace std;
6
7  void main() {
8      string str1, str2;
9      cout << "Input string 1" << endl;
10     getline(cin, str1);
11     vector<char> vec1(str1.begin(), str1.end());
12     cout << "Input string 2" << endl;
13     getline(cin, str2);
14     vector<char> vec2(str2.begin(), str2.end());
15     int count = 0, n;
16     if (vec1.size() <= vec2.size())
17     {
18         n = vec1.size();
19     }
20     else {
21         n = vec2.size();
22     }
23     for (int i = 0; i < n; i++)
24     {
25         if (vec1[i] == vec2[i])
26             count++;
27     }
28     cout << "Result: " << count << endl;
29 }
```

Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```
Input string 1
123456
Input string 2
023000
Result: 2
```

Рисунок 1 - результат программы на C++

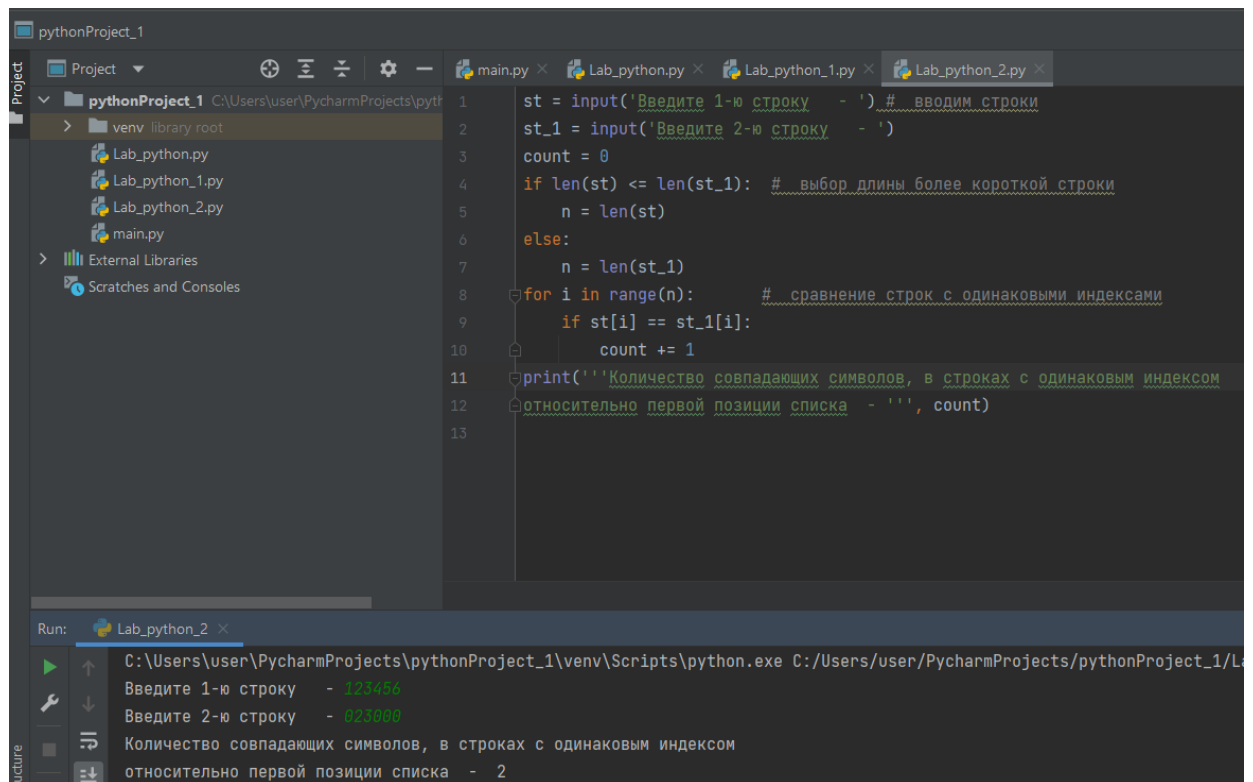


Рисунок 2 - результат работы программы на Python